



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011100522/09, 11.01.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
11.01.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.01.2011

(45) Опубликовано: 20.07.2011 Бюл. № 20

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19,  
ФГАОУ ВПО "УрФУ имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина", Центр  
интеллектуальной собственности, Т.В. Маркс

(72) Автор(ы):

Иванов Вячеслав Элизбарович (RU),  
Гусев Андрей Викторович (RU),  
Плохих Олег Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Уральский федеральный университет имени  
первого Президента России Б.Н. Ельцина"  
(RU)

(54) СИСТЕМА РАДИОЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ СИГНАЛОВ  
GPS/ГЛОНАСС

(57) Формула полезной модели

Метеорологическая система, содержащая N навигационных спутников системы GPS, аэрологический радиозонд (АРЗ) с приемником навигационных сигналов системы GPS и передатчиком координатно-телеметрической информации, наземную базовую станцию, снабженную первой и второй приемными антеннами и содержащую блок обработки информации и управления, отличающаяся тем, что в нее введено M навигационных спутников системы ГЛОНАСС, аэрологический радиозонд (АРЗ) снабжен приемником сигналов системы ГЛОНАСС, базовая станция снабжена третьей антенной, антенным переключателем и блоком передачи метеорологической информации со следующими соединениями: навигационные сигналы систем GPS и ГЛОНАСС по первому и третьему радиоканалам связаны с первым и вторым входами аэрологического радиозонда; навигационные сигналы системы GPS по второму радиоканалу связаны с первым входом первой антенной системы, навигационные сигналы системы ГЛОНАСС связаны четвертым радиоканалом с вторым входом первой антенной системы; аэрологический радиозонд (АРЗ) пятым радиоканалом связан с входом второй антенной системы, а шестым радиоканалом - с входом третьей антенной системы; выход первой антенной системы информационной шиной связан с первым входом блока обработки информации и управления; выходы второй и третьей антенных систем второй и третьей информационными шинами соединены с первым и вторым входами антенного переключателя, выход которого четвертой информационной шиной соединен с вторым входом блока обработки информации и управления, первый выход которого пятой информационной шиной

соединен с третьим входом антенного переключателя, а второй выход блока обработки информации и управления соединен с входом блока передачи метеорологической информации.

